

Fomepizol

Fomepizol (4-methylpyrazol) je antidotum otravy methanolem nebo ethylenglykolem. Jedná se o **specifický inhibitor alkoholdehydrogenázy**. Blokuje tak přeměnu metanolu na formaldehyd, který je toxický a dále se přeměňuje na kyselinu mravenčí. Ta poškozuje sítnici, nervus opticus a bazální ganglia, kde se kumuluje. Fomepizol není v současné době v ČR registrován a běžně k dispozici. Jako variantu pro terapii lze použít etanol, který s metanolem kompetuje o enzym, sníží se tak podíl metanolu, který je přeměněn na toxické metabolity.

Vlastnosti

Výhodou fomepizolu oproti etanolu je, že **není třeba u pacienta monitorovat hladinu**, jak je tomu u etanolu, **není riziko hypoglykémie** a při včasné podání snižuje potřebu hemodialýzy, netlumí CNS. Fomepizol se metabolizuje v játrech systémem CYP 450, jeho metabolity se vylučují močí. Fomepizol lze z těla eliminovat dialýzou, dále také sám indukuje metabolizaci sama sebe, proto není třeba jeho hladinu v krvi monitorovat. Nedílnou součástí terapie otravy metanolem nebo ethylenglykolem je podání **kyseliny listové**, která urychluje oxygenaci kyseliny mravenčí a brání tak její kumulaci ve tkáních.

Dávkování^[1]

Fomepizol se podává v infuzích naředěný ve 100 ml 5% glukózy nebo FR. Dávka – úvodní 15 mg/kg (max. 1 g), dále maximálně 4 bolusové dávky po 12 hodinách, poté dávka udržovací 15 mg/kg opět po 12 hodinách. Nejvyšší účinek je 90–120 minut po podání antidota.

Indikovaní pacienti

Podání fomepizolu by mělo být preferováno^[1]:

- u pacientů, kterým nelze podat etanol:
 - těhotné ženy v 1. trimestru (teratogenní vliv etanolu);
 - děti – těm po podání etanolu hrozí hypoglykémie až hypoglykemické kóma;
- u pacientů s poruchou vědomí;
- u pacientů s jaterním onemocněním, nebo těm, kteří jsou zároveň pod vlivem opioidů, sedativ, antidepresiv, antikonvulziv, hypnotik, antihistaminik, disulfiramu či metronidazolu.

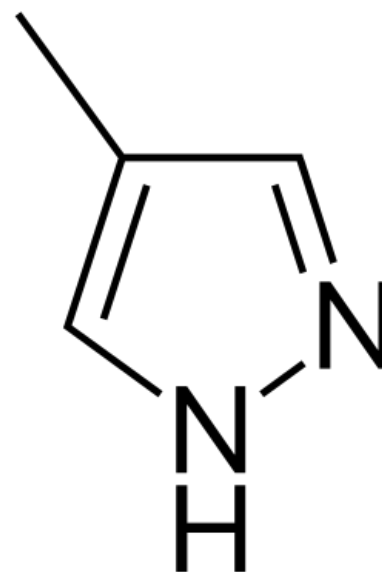
Odkazy

Související články

- Intoxikace alkoholy

Reference

1. Toxikologické informační středisko. *Methylalkohol* [online]. ©2012. Poslední revize 2012, [cit. 2012-09-13]. <<http://www.tis-cz.cz/informace-pro-odborniky/methylalkohol>>.



Fomepizol